AUDIOCODECS AEQ PHOENIX. NOTA DE APLICACIÓN 0 - B

Conexión entre AEQ Phoenix Mobile vía Internet con DSL o cable MODEM exclusivos a través de router con DHCP.

(Adaptación a los menús de Phoenix Mobile)

La forma más cómoda y fiable de conectar un codec IP a otro remoto a través de Internet suele ser la señalada a continuación, disponiendo de un acceso a Internet dedicado de forma exclusiva (DSL, cable MODEM…). No hay otros equipos (PCs, etc.) conectados a este mismo acceso.

El propio MODEM suele tener incorporado un servidor DHCP que automáticamente asigne al codec dirección IP, Gateway, DNS y una máscara de red válidas.

En esta nota se señala el procedimiento cuando se utiliza el servidor Proxy SIP de AEQ donde se registran ambos equipos (el que estamos configurando y el remoto) facilitando la localización del equipo remoto cuando ésta tiene una dirección IP variable o desconocida.

Este documento muestra los pasos específicos para realizar esta conexión de una forma lo más general posible, si bien para facilitar la lectura se han eliminado algunos procedimientos de verificación y se han omitido otras opciones que en situaciones particulares fuera necesario implementar.

Para una explicación detallada de TODOS los pasos, así como habilitar otras opciones que puedan ser más convenientes en un caso concreto, se recomienda consultar el resto de notas de aplicación y el capitulo 4 del manual de usuario.

1. CONEXIÓN Y CONFIGURACIÓN DEL EQUIPO

Esta conexión se realiza a través de una toma de red LAN local.

- Conectar el cable de red en el conector LAN en la trasera de AEQ Phoenix Studio. Conectar el otro extremo en el conector Ethernet correspondiente al router con DHCP o a un swich o hub de la LAN con acceso a aquél.
- Conectar al menos un micrófono y un par de auriculares en los conectores frontales de Phoenix Mobile.
- Conectar el cable de alimentación de AEQ Mobile. Si lleva el pack de baterías y no tiene alimentación a mano puede omitirse este paso.
- Pulsar el botón de encendido de AEQ Phoenix Mobile. Verificar que la pantalla principal en el frontal de la unidad se enciende.
- Verificar en el panel trasero del equipo que el LED verde a la derecha del puerto Ethernet parpadea indicando actividad en la conexión IP.
- Configuración del puerto Ethernet y asignación a Programa:

Asegurarse que estamos configurando "Program", en la pantalla principal, (la que tiene los VUmetros y Faders), en el centro de la parte inferior debe aparecer la leyenda "Program". Pulsando Menú entramos en el menú básico de configuración, que debe tener una leyenda PROGRAM en la parte central superior. Caso de aparecer Coordination, pulsando Channel cambiará a la pantalla de PROGRAM

PANTALLA PRINCIPAL

MENU BASICO DE CONFIGURACION

Desde la pantalla principal, pulse Menu; entramos en el menú básico de configuración, Asegurese que Select Interface está en IP (Ether.) o configúrelo.

Posicionese encima de Configure Interface, pulse Select y configure:

DHCP ON

Se configurarán automáticamente:

- Local IP, por ejemplo 192.168.1.22
- Gateway por ejemplo 192.168.1.1
- Mask, por ejemplo 255.255.255.0
- DNS Server, por ejemplo 192.168.1.1

Configure también: **SIP Proxy: ON**

2. OTRAS COMPROBACIONES

Vamos a dar un repaso rápido por las distintas pantallas de configuración sobre las que es conveniente comprobar que todos los parámetros están correctamente configurados.

Algoritmo de codificación

En el Menú básico de configuración Sel.codec debe ser G722,para empezar, luego se puede usar otros algoritmos con más calidad. Para cambiar el algoritmo por otros pre-seleccionados, sitúese encima de Sel codec, pulse Select y elija desplazándose por el menú emergente. Para elegir los algoritmos de cada línea de Sel codec, desde pantalla principal: Menú -> ADVANCED -> 6 Link Profiles-> Select -> Options.

El routing de audio probablemente esté correcto para enviar el audio de Mic 1 a Tx y recibir el audio Rx a HP1. Puede asegurarse, desde pantalla principal: Menú -> ADVANCED -> 3 Audio Settings -> Select

Resto parámetros configurar luego a la vista del manual y según necesidades

Configuración de PROXY SIP

Puede asegurarse de que está correcto, desde pantalla principal: Menú -> ADVANCED -> 5 Communications -> 3 SIP config 1 Parameters

Compruebe User name, (debe ser un usuario previamente registrado en el servidor SIP de AEQ por ejemplo phoenix_123).

STUN Protocol

2 Activate ON

Se aconseja, ya que facilita la conexión en casos en los que el otro equipo está dentro de una red.

3 Server: En el momento de redactar estas notas, proponemos, como ejemplo, el servidor STUN: "**stun.voxgratia,org**" (IP=83.103.82.85)

Si no ha podido configurar el campo DNS Server, deberá sustituir el URI del servidor STUN por su dirección IP.

4 Port : **3478**

Pulse "back" para ir a 3. SIP config, entre en 2. Proxy y compruebe:

1 Activate ON

2 Address: sip.aeq.es.

Si no se ha configurado por DHCP automáticamente el campo DNS Server, podrá sustituir "sip.aeq.es" por su dirección IP actualizada (HOST: 82.165.157.20, en el momento de redactar este documento)

3 USER tiene el mismo nombre que el USER NAME del menú anterior seguido de : "@sip.aeq.es", por ejemplo : phoenix_123@sip.aeq.es

4 Compruebe que hay un PASSWORD, "aeq" por defecto

5 que REALM es "sip.aeq.es".

6 que DOMAIN: sip.aeq.es.

7 que EXPIRES: 60

Haga "back" a 3 SIP config, entre en 4 Call Settings y compruebe que Media PORT es el mismo que el Administrador del Sistema ha abierto en el punto 1.6 para audio, 5004 por defecto.

3. REGISTRO EN EL SERVIDOR SIP DE AEQ

Si todo está configurado correctamente, tras estos pasos ya se habrá registrado en el servidor SIP y en la línea superior de cualquier pantalla se mostrará la hora:

Caso de no registrarse, apagando y encendiendo el equipo la secuencia en la línea superior deberá ser:

Hora

Inicializing

Finding Nat Tipe

Register Error

Si eso ocurriera, revise lo configurado, consulte el manual de usuario y si es necesario, solicite soporte a uno de los servicios de AEQ

Si se registra correctamente, la secuencia es:

Hora

Inicializing

Finding Nat Tipe

Hora

4. LANZAMIENTO DE LLAMADA CONTRA EL PHOENIX MASTER

Vamos a terminar de revisar la correcta parametrización del equipo, preparándolo para efectuar una llamada contra un equipo de prueba llamado phoenixMaster@sip.aeq.es puesto por AEQ a disposición de los usuarios y emitiendo continuamente audio en la dirección pública de Internet 212.170.163.189 **.**

Compruebe que tiene conectados unos auriculares en la salida de audio frontal HP1.

Compruebe que tiene la entrada de agenda AEQMaster_IP creada y lance la llamada. Para ello:

Desde pantalla principal: Menú. Observe la línea Select contact:

Si es

Select contact: **AEQMaster_IP**

Pulsando en la tecla verde, se lanza la llamada.

Si la línea Select contact: presenta en su mitad derecha otro nombre distinto a **AEQMaster_IP**, sitúese encima y pulse la tecla "select". Aparecerá una lista de contactos, seleccione de la lista **AEQMaster_IP ,** pulse OK para cerrar la lista y pulse la tecla verde.

Si el contacto no estuviera creado, lo puede crear desde el menú:

pantalla principal -> Menú -> ADVANCED -> 2 Contacts , ayudándose del manual de usuario, con los parámetros:

Contact: **AEQMaster_IP**

Module Type: IP

URI: **phoenixMaster@sip.aeq.es**
Para el modo de trabajo PROXY SIP ON, el equipo sabe que está registrado en @sip.aeq.es por lo que si se desea la URI puede simplificarse:
URI: **phoenixMaster**
Speed Dial (n): dejarlo como esté.

- En la línea superior de la pantalla se monitoriza (en ocasiones muy deprisa) el estado de la llamada y las diferentes fases por las que pasa : Calling, Synchronizing y finalmente **Connected.**
- En la segunda **AEQMaster_IP**
- En la tercera **G722** o el modo de codificación utilizado

Si está comunicando, aparece en la primera línea" **Busy (486)"**

- Verificar que el LED al lado de la tecla TX PROG SYNC se encuentra encendido en color **verde**, como indicación de que la comunicación ha sido establecida exitosamente. Si la tecla encima de HP1 ha sido activada (iluminada) y el potenciómetro correspondiente abierto, por los auriculares se oirá el sonido de Phoenix Master

Una vez lograda la conexión, se puede repetir tantas veces como sea necesaria modificando el algoritmo hasta lograr la mejor calidad deseada que permita la red disponible en ese momento. (Pantalla Menu -> Sel Codec) :

Las listas de algoritmos de codificación se crean entrando en Menu -> ADVANCED -> 6 Link Profiles ->Select

5. LANZAMIENTO DE LLAMADA CONTRA OTRO CODEC PHOENIX O SIMPLEMENTE COMPATIBLE CON N/ACIP

La llamada a **AEQMaster_IP** se ha respondido de forma automática. Para hacer una llamada manual a otro codec, hay que configurar el segundo de igual manera que el primero si está también conectado directamente a routers ADSL o CABLE MODEM con servidor DHCP, o siguiendo la nota de aplicación de acceso a Internet (NA0-C a NA0-F) adecuada según la situación y tipo de equipo.

Una vez el equipo corresponsal conecta correctamente con **AEQMaster_IP**, puede crear en la agenda : Menu -> ADVANCED -> 2 Contacts de uno de los dos equipos una entrada con el nombre y el URI del otro según se ha hecho para Phoenix Master en el capítulo anterior , y se lanza la llamada.

Puede también lanzar la llamada sin crear la entrada en el Phone Book. Desde la pantalla principal, pulsando menu, entre en la pantalla MENU BASICO DE CONFIGURACIÓN Sitúese encima de Call to, pulse select y se selecciona URI. Baje a la línea siguiente “Enter URI”, pulse OK y la aparecerá la ventana para escribir la URI. Para este modo de enlace a través de servidor SIP, solo es necesario introducir el nombre del equipo, por ejemplo “Phoenix_123”.

En el otro equipo se activarán los indicadores de llamada, óptico y acústico si está configurado, a la espera de que sea descolgado. Si está configurado el descolgado automático, se establecerá la conexión. Luciendo el piloto verde junto a TX PROG y pudiendo recibirse el audio remoto por auriculares.

Las tres primeras líneas de la pantalla serán:

Connected

nombreequiporemoto@sip.aeq.es

Modo de codificación

Para más detalle, dudas y otras opciones consulte el manual se usuario y las notas de aplicación correspondientes a otros escenarios de uso y si persisten las dudas, contacte con uno de nuestros servicios de soporte:

sat@aeq.es

support@aeqbroadcast.com